

Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU STUDIÓW:

GOSPODARKA PRZESTRZENNA

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA INŻYNIERSKIE — PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

Kierunek studiów gospodarka przestrzenna należy do obszaru kształcenia:

kierunek międzyobszarowy- techniczne (T), społeczne (S), nauki przyrodnicze (P) inżynierskie (inż.)

interdyscyplinarny kierunek Gospodarka Przestrzenna obejmuje obszary:

nauk technicznych w ramach dziedziny nauk technicznych, w dyscyplinie architektura i urbanistyka, budownictwo oraz geodezja i kartografia (60,1%)

nauk przyrodniczych w ramach dziedziny nauk o Ziemi, w dyscyplinie geografia (19,2%)

nauk społecznych w ramach dziedziny nauk ekonomicznych, w dyscyplinie ekonomia (11,1%) oraz w ramach dziedziny nauk społecznych w dyscyplinie socjologia (9,6%)

Objaśnienie oznaczeń:

K (przed podkreślnikiem) — kierunkowe efekty kształcenia

W — kategoria wiedzy

U — kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) — kategoria kompetencji społecznych

T1A — efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych dla studiów pierwszego stopnia **01, 02, 03 i kolejne** — numer efektu kształcenia

Efekty kształcenia dla kierunku Gospodarka Przestrzenna studia I stopnia profil ogólnoakademicki

SYMBOL	Po zakończeniu studiów I stopnia na kierunku Gospodarka Przestrzenna absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych
Nauki techniczne		
WIEDZA		
K_W01	ma wiedzę z wybranych działów matematyki, fizyki i chemii niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych oraz stanowiącą podstawę dla przedmiotów technicznych związanych z gospodarką przestrzenną	T1A_W01 P1A_W01 P1A_W02 P1A_W03
K_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie geografii, socjologii, ekonomii, urbanistyki, architektury, geodezji i kartografii oraz budownictwa w kontekście gospodarki przestrzennej	T1A_W01 T1A_W02 T1A_W03 T1A_W06 T1A_W07 S1A_W01 S1A_W04 S1A_W05 InzA_W02 InzA_W03 InzA_W05
K_W03	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu gospodarki przestrzennej	T1A_W03 S1A_W02 S1A_W07 S1A_W09 P1A_W04 P1A_W05
K_W04	zna i rozumie przestrzenne zróżnicowanie oraz dynamikę zjawisk społeczno-ekonomicznych oraz zna ich uwarunkowania	T1A_W08 S1A_W02 S1A_W03 S1A_W04 S1A_W05 S1A_W08 P1A_W04 P1A_W08 InzA_W03
K_W05	zna i rozumie przestrzenne zróżnicowanie oraz dynamikę środowiska przyrodniczego	P1A_W01 P1A_W03 P1A_W04 P1A_W05 InzA_W03
K_W06	zna i rozumie zależności zachodzące pomiędzy środowiskiem przyrodniczym a działalnością człowieka	S1A_W04 S1A_W05 P1A_W04 P1A_W07 P1A_W08

		InzA_W03
K_W07	ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu środowiska przyrodniczego, rozwoju regionalnego i planowania przestrzennego	T1A_W04 P1A_W05 P1A_W06
K_W08	ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu nauk technicznych, społecznych, ekonomicznych i przyrodniczych w odniesieniu do planowania i zarządzania przestrzenią	T1A_W05 P1A_W05 P1A_W11 S1A_W04 S1A_W05 InzA_W03 InzA_W04
K_W09	ma podstawową wiedzę na temat prowadzenia własnej działalności gospodarczej w obrębie gospodarki przestrzennej	T1A_W08 T1A_W09 T1A_W10 T1A_W11 S1A_W11 P1A_W11 InzA_W03 InzA_W04
K_W10	ma podstawową wiedzę w zakresie prawa własności intelektualnej	T1A_W10 S1A_W10 P1A_W10
K_W11	zna typowe technologie inżynierskie w zakresie gospodarki przestrzennej	S1A_W06 InzA_W05
K_W12	ma podstawową wiedzę o cyklu życia obiektów inżynierskich, budowlanych i systemów technicznych	InzA_W01
K_W13	ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych oraz społeczno-ekonomicznych	P1A_W06
K_W14	ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie gospodarki przestrzennej	P1A_W07
K_W15	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	P1A_W09
UMIĘJĘTNOŚCI		
K_U01	korzysta z technologii informacyjnych, zasobu Internetu, specjalistycznych baz danych oraz innych źródeł do wyszukiwania informacji ogólnych, także w języku angielskim lub innym języku obcym <u>uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie gospodarki przestrzennej</u>	T1A_U01 T1A_U02 T1A_U03 T1A_U04 T1A_U05 P1A_U03 P1A_U011
K_U02	potrafi poprawnie wybrać narzędzia (analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów związanych z analizami przestrzennymi, procesem planowania i zarządzania przestrzenią	T1A_U01 T1A_U07 T1A_U08 T1A_U09 T1A_U10 T1A_U14 S1A_U04 P1A_U04 P1A_U05 P1A_U011 InzA_U01 InzA_U02 InzA_U06 InzA_U07
K_U03	potrafi przygotować opracowanie pisemne w języku polskim lub języku obcym dotyczące analiz przestrzennych	T1A_U03 S1A_U09

		P1A_U02 P1A_U07 P1A_U08 P1A_U09 P1A_U10 InzA_U01
K_U04	potrafi przygotować i zaprezentować w języku polskim lub języku obcym prezentację ustną lub multimedialną dotyczącą analiz przestrzennych	T1A_U04 T1A_U06 S1A_U010 P1A_U02 P1A_U07 P1A_U08 P1A_U09 P1A_U10 InzA_U01 InzA_U02
K_U05	potrafi samodzielnie wyszukiwać i interpretować informacje z różnych źródeł	T1A_U05 P1A_U02 P1A_U03 P1A_U04 P1A_U07 P1A_U08 P1A_U09 P1A_U10 P1A_W11 InzA_U01
K_U06	ma umiejętności językowe w zakresie gospodarki przestrzennej, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	T1A_U02 T1A_U03 T1A_U04 T1A_U06 S1A_U11 P1A_U12
K_U07	potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji zadań i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa	T1A_U10 T1A_U11
K_U08	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań z zakresu gospodarki przestrzennej metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	T1A_U09 P1A_U01 P1A_U04 InzA_U01 InzA_U02
K_U09	potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty środowiskowe, ekonomiczne, społeczne i prawne w ujęciu systemowym	T1A_U14 S1A_U08 P1A_U04 P1A_U07 InzA_U01 InzA_U02 InzA_U03 InzA_U04 InzA_U06
K_U10	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej realizowanych projektów w zakresie gospodarki przestrzennej	T1A_U07 T1A_U10 T1A_U12 InzA_U04
K_U11	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu zagospodarowania lub planowania zagospodarowania terenu i ocenić istniejące lub proponowane rozwiązania techniczne	T1A_U13 T1A_U14 P1A_U04 P1A_U07 InzA_U01

		InzA_U02 InzA_U05 InzA_U06
K_U12	w ramach gospodarki przestrzennej potrafi samodzielnie zidentyfikować problem, dobrać sposób jego wizualizacji oraz zaproponować jego rozwiązania, ze wskazaniem źródeł finansowania i przygotowaniem odpowiedniej dokumentacji	T1A_U14 T1A_U15 S1A_U04 S1A_U07 P1A_U01 P1A_U04 InzA_U06 InzA_U07
K_U13	potrafi zgodnie z zasadami planowania przestrzennego zaprojektować systemy lub procesy używając narzędzi programów Systemu Informacji Przestrzennej	T1A_U02 T1A_U03 T1A_U08 T1A_U13 T1A_U14 T1A_U16 P1A_U01 P1A_U05 InzA_U01 InzA_U02 InzA_U06 InzA_U08
K_U14	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, prawne, ekonomiczne) w zakresie geografii, socjologii, ekonomii oraz nauk technicznych	S1A_U01
K_U15	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, gospodarczych) w zakresie gospodarki przestrzennej	S1A_U02
K_U16	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk przestrzennych (społecznych, kulturowych, prawnych, gospodarczych) w zakresie gospodarki przestrzennej	S1A_U03
K_U17	prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami, regułami i standardami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) w celu rozwiązania konfliktów przestrzennych i środowiskowych	S1A_U05
K_U18	wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej	S1A_U06
K_U19	przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne oraz obserwacje społeczne	P1A_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych oraz samodzielnego aktualizowania i poszerzania wiedzy	T1A_K01 S1A_K01 S1A_K06 P1A_K01 P1A_K03 P1A_K05 P1A_K06
K_K02	uwzględnia w swoim działaniu zasadę zrównoważonego rozwoju oraz jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu	T1A_K02 T1A_K03 T1A_K06 P1A_K06 InzA_K01
K_K03	potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem	T1A_K03 T1A_K04

		S1A_K02 S1A_K03 P1A_K02 P1A_K05
K_K04	postępuje zgodnie z zasadami etyki	T1A_K02 T1A_K05 S1A_K04 P1A_K04
K_K05	docenia wartość środowiska przyrodniczego i dziedzictwa kulturowego i ma świadomość odpowiedzialności za ich ochronę	S1A_K04 P1A_K04
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	T1A_K06 T1A_K07 S1A_K05 S1A_K07 P1A_K08 lnzA_K02

**Tabela zgodności EKO z EKK
dla kierunku Gospodarka Przestrzenna
studia I stopnia profil ogólnoakademicki**

Symbol EKO	Po zakończeniu studiów I stopnia na kierunku Gospodarka Przestrzenna absolwent:	Symbol (odniesienie do) EKK
Nauki techniczne		
WIEDZA		
T1A_W01	ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i innych obszarów właściwych dla studiowanego kierunku studiów przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu studiowanego kierunku studiów	K_W01 K_W02
T1A_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie kierunków studiów powiązanych ze studiowanym kierunkiem studiów	K_W02
T1A_W03	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu studiowanego kierunku studiów	K_W02 K_W03
T1A_W04	ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu studiowanego kierunku studiów	K_W07
T1A_W05	ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W08
T1A_W06	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	K_W02
T1A_W07	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów	K_W02
T1A_W08	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	K_W04 K_W09
T1A_W09	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	K_W09
T1A_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	K_W09 K_W10
T1A_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W09
UMIEJĘTNOŚCI		
T1A_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie studiowanego kierunku studiów; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i	K_U01 K_U02

	uzasadniać opinie	
T1A_U02	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach	K_U01 K_U06 K_U13
T1A_U03	potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu studiowanego kierunku studiów	K_U01 K_U03 K_U06 K_U13
T1A_U04	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku studiów	K_U01 K_U04 K_U06
T1A_U05	ma umiejętność samokształcenia się	K_U01 K_U05
T1A_U06	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	K_U04 K_U06
T1A_U07	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej	K_U02 K_U10
T1A_U08	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	K_U02 K_U13
T1A_U09	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	K_U02 K_U08
T1A_U10	potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich — dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	K_U02 K_U07 K_U10
T1A_U11	ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	K_U07
T1A_U12	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	K_U10
T1A_U13	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić — zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów — istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	K_U11 K_U13
T1A_U14	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów	K_U02 K_U09 K_U11 K_U12 K_U13
T1A_U15	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	K_U12
T1A_U16	potrafi — zgodnie z zadaną specyfikacją — zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla studiowanego kierunku studiów, używając właściwych metod, technik i narzędzi	K_U13
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
T1A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	K_K01
T1A_K02	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i	K_K02

	skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	K_K04
T1A_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K_K02 K_K03
T1A_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	K_K03
T1A_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	K_K04
T1A_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K_K02 K_K06
T1A_K07	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały	K_K06
Nauki społeczne		
WIEDZA		
S1A_W01	ma podstawową wiedzę o charakterze nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	K_W02
S1A_W02	ma podstawową wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności ich istotnych elementach	K_W03 K_W04
S1A_W03	ma podstawową wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej	K_W04
S1A_W04	zna rodzaje więzi społecznych odpowiadające dziedzinom nauki i dyscyplinom naukowym, właściwym dla studiowanego kierunku studiów oraz zna rządzące nimi prawidłowości	K_W02 K_W04 K_W06 K_W08
S1A_W05	ma podstawową wiedzę o człowieku, w szczególności jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach	K_W02 K_W04 K_W06 K_W08
S1A_W06	zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, pozwalające opisywać struktury i instytucje społeczne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące	K_W11
S1A_W07	ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania	K_W03
S1A_W08	ma wiedzę o procesach zmian struktur i instytucji społecznych oraz ich elementów, o przyczynach, przebiegu, skali i konsekwencjach tych zmian	K_W04
S1A_W09	ma wiedzę o poglądach na temat struktur i instytucji społecznych oraz rodzajów więzi społecznych i o ich historycznej ewolucji	K_W03
S1A_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	K_W10
S1A_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W09

UMIEJĘTNOŚCI		
S1A_U01	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_U14
S1A_U02	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, gospodarczych) w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_U15
S1A_U03	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, gospodarczych) w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_U16
S1A_U04	potrafi prognozować procesy i zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_U02 K_U12
S1A_U05	prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_U17
S1A_U06	wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej	K_U18
S1A_U07	analizuje proponowane rozwiązania konkretnych problemów i proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia	K_U12
S1A_U08	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych	K_U09
S1A_U09	posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	K_U03
S1A_U10	posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w języku polskim i języku obcym, w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	K_U04
S1A_U11	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	K_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
S1A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	K_K01
S1A_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K_K03
S1A_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	K_K03
S1A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	K_K04 K_K05
S1A_K05	umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych (politycznych, gospodarczych, obywatelskich), uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne	K_K06

S1A_K06	potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności	K_K01
S1A_K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K_K06
Nauki przyrodnicze		
WIEDZA		
P1A_W01	rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze	K_W01 K_W05
P1A_W02	w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	K_W01
P1A_W03	ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych	K_W01 K_W05
P1A_W04	ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	K_W03 K_W04 K_W05 K_W06
P1A_W05	ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii przyrodniczej oraz ma znajomość rozwoju dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów i stosowanych w nich metod badawczych	K_W03 K_W05 K_W07 K_W08
P1A_W06	ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych	K_W07 K_W13
P1A_W07	ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W06 K_W14
P1A_W08	rozumie związki między osiągnięciami wybranej dziedziny nauki i dyscypliny nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	K_W04 K_W06
P1A_W09	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	K_W15
P1A_W010	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	K_W10
P1A_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W08 K_W09
UMIEJĘTNOŚCI		
P1A_U01	stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_U08 K_U12 K_U13
P1A_U02	rozumie literaturę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim	K_U03 K_U04 K_U05
P1A_U03	wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne	K_U01 K_U05
P1A_U04	wykonuje zleczone proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	K_U02 K_U05 K_U08 K_U09 K_U11 K_U12
P1A_U05	stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych	K_U02 K_U13

P1A_U06	przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne obserwacji	K_U19
P1A_U07	wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	K_U03 K_U04 K_U05 K_U09 K_U11
P1A_U08	wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej	K_U03 K_U04 K_U05
P1A_U09	umie przygotować w języku polskim i języku obcym dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_U03 K_U04 K_U05
P1A_U10	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_U03 K_U04 K_U05
P1A_U11	uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany	K_U01 K_U02 K_U05
P1A_U12	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	K_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
P1A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	K_K01
P1A_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K_K03
P1A_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	K_K01 K_K03
P1A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu nauk przyrodniczych	K_K04 K_K05
P1A_K05	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	K_K01
P1A_K06	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia	K_K01 K_K02
P1A_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K_K06

Tabela zgodności kompetencji inżynierskich, określonych w rozporządzeniu MNISW w sprawie KRK

Tabela zgodności EKO z EKK dla kierunku Gospodarka Przestrzenna studia I stopnia profil ogólnoakademicki		
Symbol EKO	OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PROWADZĄCEGO DO UZYSKANIA KOMPETENCJI INŻYNIERSKICH	Symbol (odniesienie do) EKK
WIEDZA		
InzA_W01	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	K_W12
InzA_W02	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów	K_W02
InzA_W03	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	K_W02 K_W04 K_W05 K_W06 K_W08 K_W09
InzA_W04	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	K_W08 K_W09
InzA_W05	zna typowe technologie inżynierskie w zakresie studiowanego kierunku studiów	K_W02 K_W11
UMIEJĘTNOŚCI		
InzA_U01	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	K_U02 K_U03 K_U04 K_U05 K_U08 K_U09 K_U11 K_U13
InzA_U02	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	K_U02 K_U04 K_U08 K_U09 K_U11 K_U13
InzA_U03	potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich — dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	K_U09
InzA_U04	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	K_U09 K_U10
InzA_U05	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić — zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem	K_U11

	studiów — istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	
InzA_U06	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów	K_U02 K_U09 K_U11 K_U12 K_U13
InzA_U07	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	K_U02 K_U12
InzA_U08	potrafi — zgodnie z zadaną specyfikacją — zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla studiowanego kierunku studiów, używając właściwych metod, technik i narzędzi	K_U13
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
InzA_K01	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	K_K02
InzA_K02	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K_K06